

Biorun
شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا

Predas
پرداس

Orius laevigatus
حاوی ۱۰۰۰ پوره و حشره کامل



بایورن Biorun
تجربه زندگی سالم

شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا
آدرس: کرخ، کلدشت، فیابان هشتم غربی
تلفن: ۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۶۶ ۶۶-۷
فکس: ۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۴۵ ۶۴

کارشناس پاسخگو به سوالات کشاورزان
۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۴۵ ۷۴

www.biorun.ir



سن شکارگر، چگونه تریپس را کنترل می کند؟

پوره و حشرات کامل سن اوربوس، با فروریدن خرطوم خود در بدن میزبان، محتویات بدن آن را مکیده و پوسته آن را به جا می گذارند. هر پوره، در طول دوره ۱۲ روزه زندگی خود تا رسیدن به بلوغ، تا ۵۰ لارو تریپس را از بین می برد، در حالی که حشرات کامل قادرند روزانه تا ۲۰ لارو تریپس را مورد تغذیه قرار دهند.

شرایط نگهداری پرداس قبل از مصرف چگونه است؟

بهتر است پرداس بلافاصله پس از دریافت، مصرف شود. در غیر این صورت، می توان بسته محصول را تا حداکثر دو روز، در دمای ۱۰ تا ۱۵ درجه سلسیوس، رطوبت نسبی بالا و ترجیحا به صورت خوابیده (افقی) نگهداری کرد. بدیهی است که طولانی شدن دوره نگهداری، مرگ و میر درصدی از حشرات را به دنبال خواهد داشت.



شرایط مطلوب گلخانه برای رهاسازی سن شکارگر چیست؟

ترکیب سه عامل حرارت، رطوبت نسبی و تهویه برای فعالیت بهینه سن شکارگر ضروری می باشد. به همین دلیل، گلخانه موردنظر باید مجهز به فن سیرکوله، فن اگزاست و سیستم مه پاش باشد. درجه حرارت بهینه برای فعالیت سن شکارگر *O. laevigatus* بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ایده آل نیز حدود ۷۰ درصد است.

مزایای استفاده از پرداس چیست؟

- پرداس هیچ گونه اثر سوء روی موجودات غیر هدف مانند انسان، دام، طیور، آبزیان، حشرات مفید و گیاه میزبان ندارد.
- با کاربرد پرداس، میزان استفاده از سموم شیمیایی پر خطر و نرخ بروز مقاومت در آفات کاهش می یابد.
- امکان استفاده همزمان از پرداس و سایر عوامل بیولوژیک همچون کنه های شکارگر و زنبورهای گرده افشان وجود دارد.
- اثر کنترلی سن شکارگر، با توجه به استقرار و تولیدمثل در گلخانه، تا زمان حضور آفت در گلخانه استمرار خواهد داشت.



مزایای استفاده از پرداس در مقایسه با محصولات مشابه وارداتی چیست؟

- سن های تولیدشده توسط شرکت بایوران، از مزارع ایران جمع آوری شده و طبیعتا با شرایط اقلیمی ایران سازگاری بیشتری دارند.
- برنامه ریزی برای سفارش و تحویل سن شکارگر تولید بایوران، با توجه به زمان کوتاه ارسال محصول، آسان تر خواهد بود.
- با توجه به فاصله زمانی بسیار کوتاه ارسال تا تحویل پرداس (کمتر از ۲۴ ساعت)، مرگ و میر سن شکارگر در مقایسه با محصول وارداتی به مراتب کمتر خواهد بود.
- قیمت محصول پرداس در مقایسه با محصولات مشابه وارداتی مناسب تر است.



هدارها و توصیه ها

- از رهاسازی سن شکارگر همزمان با آبیاری بارانی یا در دوره کارنس حشره کش های شیمیایی اجتناب کنید.
- کارت های زرد چسبیده و تا حدودی تله های نوری ممکن است سن های بالغ را به سمت خود جلب کنند، بنابراین بهتر است در دوره رهاسازی سن شکارگر در گلخانه، کارت های زرد و تله های نوری جمع آوری شوند.
- توصیه می شود عملیات پایش جمعیت آفت و رهاسازی سن شکارگر با مشورت کارشناس گیاهپزشکی صورت گیرد.



Orius laevigatus



پرداس چیست؟

پرداس، فرمولاسیون تجاری سن شکارگر *Orius laevigatus* است. هر بسته ۲۵۰ میلی لیتری پرداس، حاوی بیش از ۱۰۰۰ پوره سن بالا و حشره کامل سن شکارگر به همراه یک ماده حامل سبک و مقداری تخم شب پره آرد (افستیا) و گرده به عنوان منبع غذایی است.



پرداس برای کنترل چه آفاتی کاربرد دارد؟

سن اوربوس (*O. laevigatus*)، شکارگر توانمند تریپس ها است و به همین دلیل، به طور ویژه برای کنترل این گروه از آفات استفاده می شود، هر چند توانایی تغذیه از آفات دیگری همچون سفیدبالک ها و کنه های تارتن را نیز دارد و در غیاب همه این ها، با تغذیه از گرده گیاهان نیز می تواند بقای خود را حفظ کند.

پرداس روی چه محصولاتی قابل استفاده است؟

محصولاتی مانند توت فرنگی، فلفل سبز و رز که دارای منبع گرده بوده و مستعد آلودگی به تریپس ها هستند، مناسب ترین محصولات برای استفاده از سن شکارگر اوربوس هستند، هر چند روی سایر محصولات مانند خیار سبز که فاقد گرده کافی هستند نیز می توان با تامین منبع گرده در فرمولاسیون، از این محصول برای کنترل تریپس ها استفاده کرد.

نحوه استفاده از پرداس به چه صورت است؟

بسته به شدت آلودگی تریپس در گلخانه، پرداس را می توان با سه هدف پیشگیری، کنترل جمعیت پایین و کنترل آلودگی شدید تریپس در مساحت مشخص شده در گلخانه رهاسازی کرد. برای این منظور، بطری حاوی محصول را در زمان کاربرد، چند بار به آرامی بچرخانید و سپس با حرکت بین بوته ها، با فواصل مشخص، مقداری از محصول را روی شاخ و برگ گیاه هدف بریزید. توصیه می شود محتوی هر بسته پرداس، در ۱۰ تا ۱۵ نقطه از گلخانه توزیع شود تا هر نقطه رهاسازی، حاوی ۷۰ تا ۱۰۰ سن شکارگر باشد.

تعداد تکرار رهاسازی

۱ رهاسازی

مساحت کاربرد یک بطری

۱۰۰۰ مترمربع

شدت آلودگی

پیشگیری

۱-۲ رهاسازی به فاصله ۳۰ روز

۷۵۰ مترمربع

شدت آلودگی کم

۱-۳ رهاسازی به فاصله ۳۰ روز

۵۰۰ مترمربع

آلودگی شدید